

Technisches Datenblatt

Stand: September 2019

THERMO JUTE 100 PLUS

Die Dämmmatte aus Jutefasern und Stützfasern auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen



Bezeichnung	THERMO JUTE 100 PLUS											
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-14/0479											
DoP- / LE-Nummer	130701-045-01											
Inhaltsstoffe	85-90 % Jutefaser, 8-10 % biopolymere Stützfaser auf PLA-Basis, 2-5 % Soda als Brandschutz											
Maßabweichungen												
Länge und Breite (Prüfung nach EN 822:2013)	Länge: ± 2 %, Breite: ± 1,5 %											
Dicke (Prüfung nach EN 823:2013)	- 4 mm und + 10 mm / + 10 % (Entspricht T3 nach EN 13171:2012, Tabelle 1)											
Rohdichte (Prüfung nach EN 1602:2013)	34 - 40 kg/m ³											
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene (Prüfung nach EN 1608:2013)	≥ 30 kPa											
Energieeinsparung und Wärmeschutz												
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EN 12667:2001)	0,038 W/(m•K)											
Nennwert $\lambda_{D(23,50)}$	0,041 W/(m•K)											
Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$	0,042 W/(m•K)											
Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$ für Deutschland	0,042 W/(m•K)											
Wärmedurchlasswiderstand Dicke [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
$R_{D(23,50)}$ [m ² •K/W]	0,79	1,05	1,32	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79
$R_{D(23,80)}$ [m ² •K/W] für Deutschland	0,73	0,98	1,22	1,46	1,95	2,44	2,93	3,41	3,90	4,39	4,88	5,37
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt (Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)	F_{m1} (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,03											
Sicherheitszuschlag (MVVTB)	F_{m2} (23 °C/50 % zu 23 °C/80 %) = 1,08											
Spezifische Wärmekapazität c (Prüfung nach EN 12667:2001)	2350 J/(kg•K)											
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (Prüfung nach EN 12086:2013)	1 bis 2											
Klimabedingung 23-50/93												
Wasseraufnahme (Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A)	≤ 2,0 kg/m ²											
Schallschutz												
Längenbez. Strömungswiderstand (Prüfung nach EN 29053:1993)	3,4 kPa•s/m ²											
Schallabsorption (Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997)	Nenn-dicke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade α_p (Berechnung nach EN ISO 11654)						Bewertung nach EN ISO 11654				
		Oktavmittelfrequenz [f/Hz]						Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	Schall-absorber-klasse			
		125	250	500	1000	2000	4000					
		40	0,2	0,5	0,7	0,85	0,9			0,95	0,75 (H)	C
80	0,45	0,95	1,0	0,95	1,0	1,0	1,0	A				
160	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	A				
Brandschutz												
Brandverhalten (Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010)	B2, Klasse E (nach EN 13501-1:2007)											
Max. Einsatztemperatur	120 °C											
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz												
Resistenz gegen Schimmelwachstum (Prüfung entsprechend EAD, Anhang B)	Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997)											
Lieferform	Matten- oder Rollenware											
Standardmaße	<u>Mattendicke 30-220 mm:</u> 1200 x 625 mm 1200 x 580 mm (Holzbaumaß)						<u>Rollendicke 30-80 mm:</u> Länge 6,0 – 10,0 m (dickenabh.) Breite 625 mm oder 580 mm					
	Ab 40 gleiche Matten bieten wir eine Maßanfertigung in der Breite zwischen 40 und 120 cm ohne Aufpreis. Unter 40 Matten wird ein Aufpreis von 20 % berechnet. Unter 20 Matten ist keine Maßanfertigung möglich.											

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Erscheinen einer Neuauflage seine Gültigkeit. Es gilt im Zusammenhang mit weiteren Unterlagen der THERMO NATUR GmbH & Co. KG. Bei der Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise. Die Vorgaben des nationalen Baurechts sind einzuhalten. Eine Haftung der THERMO NATUR GmbH & Co. KG ist ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben.



THERMO NATUR GmbH & Co. KG
 Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen
 Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70
 info@thermo-natur.de · www.thermo-natur.de

Technisches Datenblatt

Stand: September 2019



THERMO JUTE 100 PLUS

Die Dämmmatte aus Jutefasern und Stützfasern auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen

Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen aus Jutefasern
- langlebiges, robustes Upcyclingprodukt aus Jutesäcken für Nahrungsmittel
- zweiter Lebenszyklus von Naturfasern, statt thermischer Verwertung
- Stützfasern auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen
- hergestellt im Thermobonding-Verfahren und mit 100% Naturstrom

Eigenschaften:

- bester Wärmeschutz durch geringe Wärmeleitfähigkeit
- bester Hitzeschutz im Sommer durch beste Wärmespeicherfähigkeit
- gute Schallschutzeigenschaften
- einfache Bearbeitung mit gängigen elektrischen Schneidwerkzeugen mit gegenläufigen Wellenschliffmessern oder dem THERMO NATUR-Dämmstoffmesser
- heimwerkergeeignet
- feuchteausgleichend durch hohe Sorptionsfähigkeit
- kein Nahrungsmittel für Nager und Insekten

Anwendungsbereiche:

- Hohlraumdämmung von Außen- und Innenwänden in Holzrahmenbauweise und vergleichbaren Konstruktionen (WH, WTR, WAB)
- Innendämmung von Außenwänden zwischen einer Tragkonstruktion (WI)
- Dämmung zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktion (DZ)
- Hohlraumdämmung zwischen Lagerhölzern im Fußboden und vergleichbaren Unterkonstruktionen
- Dämmung auf nicht begehbaren, aber zugänglichen obersten Geschossdecken
- Innendämmung von Decke oder Dach, z.B. Dämmung unter der Tragkonstruktion (z.B. Sparren), abgehängte Decke (DI)

Allgemeine Hinweise

- Auf der Längskante stehend lagern
- Der Einbau erfolgt fugenfrei mit einem Einbau-Übermaß in Länge und Breite von je 10 bis 30 mm.
- Die Klemmwirkung ist abhängig von der Dämmstoffdicke, dem Sparrenabstand, der Sparrenoberfläche und der Dachneigung. Bei ungünstiger Kombination dieser Parameter können die Matten bei Bedarf mit einem Handtacker, der für die Befestigung der Dampfbremse benötigt wird, an den Sparren angeheftet werden.
- Die Gefache der thermischen Hülle sind nach Einbau des Dämmstoffes unverzüglich mit einer Dampfbremse zu schließen.
- Von den genannten Eigenschaften und Leistungen kann nur ausgegangen werden, wenn das Produkt nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut wird und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt ist.



THERMO NATUR GmbH & Co. KG
Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen
Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70
info@thermo-natur.de · www.thermo-natur.de

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Änderungen seiner Neuausgabe seine Gültigkeit. Es gilt im Zusammenhang mit weiteren Unterlagen der THERMO NATUR GmbH & Co. KG. Bei der Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise. Die Vorgaben des nationalen Baurechts sind einzuhalten. Eine Haftung der THERMO NATUR GmbH & Co. KG ist ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben.